



COLEGIO OEA MATEMÁTICAS GRADO 3 CONJUNTOS

¿Qué es un conjunto?

Revisemos el video <https://www.youtube.com/watch?v=AQrrHCA0Hw>

Recordemos que un conjunto es la unión de elementos que comparten una o más características.

Para denotar un conjunto utilizamos una **letra mayúscula**, generalmente la inicial de la característica común de los elementos y unas llaves **{ }**

Cuando escribimos los elementos, se separan con una coma.

Ejemplo: el conjunto de los días de la semana que tenemos clase.

$S = \{\text{días de clase}\}$ **Por comprensión**

$S = \{\text{lunes, martes, miércoles, jueves, viernes}\}$ **Por extensión**

Otra forma de representarlos es el diagrama de Venn, donde hacemos un círculo, colocamos la letra mayúscula y ubicamos los elementos que pertenecen al conjunto al interior del círculo.



Para mostrar si un elemento pertenece a un conjunto usamos el símbolo $\in$ y si no pertenece el $\notin$

Así como el lunes pertenece a S escribimos:

Lunes $\in S$

El domingo no pertenece a S, entonces escribimos:

Domingo $\notin S$

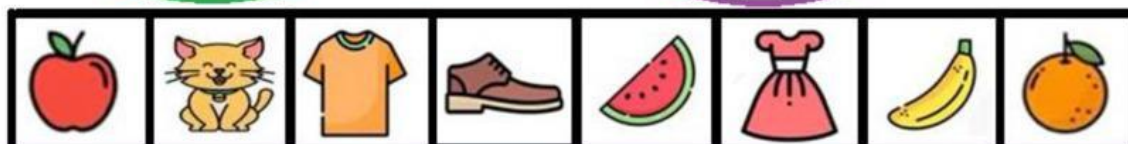
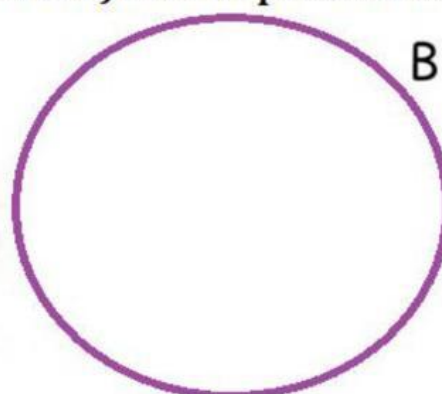
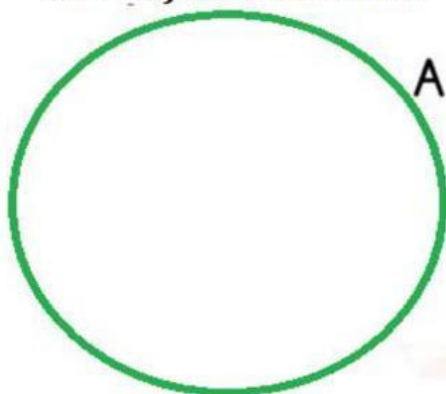
sábado domingo

¡Ahora si a trabajar!

1. Ubica en cada conjunto los elementos según corresponda

A: Conjunto de frutas

B: Conjunto de prendas de vestir



2. Coloque el símbolo $\in$ o $\notin$ según corresponda.

	---	A	$\in$	$\notin$		---	A	$\in$	$\notin$
	---	A	$\in$	$\notin$		---	B	$\in$	$\notin$
	---	B	$\in$	$\notin$		---	B	$\in$	$\notin$
	---	B	$\in$	$\notin$		---	A	$\in$	$\notin$

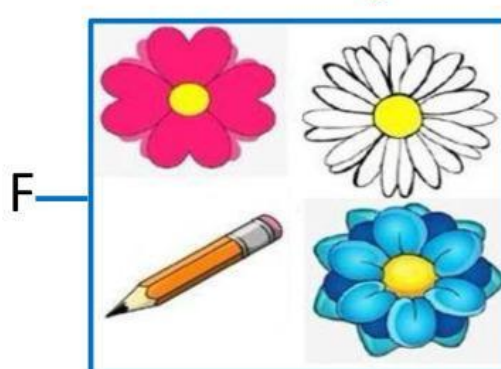
3. Determine por extensión el conjunto A y el conjunto B.

A = { }
B = { }

4. Determina por comprensión cada conjunto y selecciona el elemento que no pertenece.



P = { }
A = { }



T = { }
F = { }